

## AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU



**Laboratuvarın Adı:** İleri Arıtım Teknolojileri Laboratuvarı

**Laboratuvarın Koordinatörü:** Prof. Dr. Sevil Veli

### Yürütülen Projeler:

1. **Tamamlanan:** Kocaeli Üniversitesi Araştırma Fonu tarafından desteklenen 2013/073 BAP Proje No'lu ve "Malathionun Katalitik Oksidasyon Yöntemiyle Arıtımında Kinetik, Termodinamik Parametrelerin İncelenmesi ve Yüzey Yanıt Sistemi ile Optimizasyonu" başlıklı Proje.

**Toplam proje bütçesi:** 20.000.00 TL

### Projeden çıkan yayınlar:

1. Abanova Z., İşgören M., Genç E., Veli S., Pd/AC Eşliğinde Karbofos'un Islak Hava Oksidasyonu ile Arıtımında Optimum Şartların Belirlenmesi, Politeknik Dergisi, 19 (1), 61-66, 2016.
2. İşgören M., Genç E., Veli S., A New Approach To Spent Catalytic Converter Reuse; Catalytic Wet Air Oxidation of Malathion With The Spent Catalytic Converter, Catalysis Letters dergisine gönderildi incelenme aşamasında.
3. İşgören M., Genç E., Veli S., Evaluation of Wet Air Oxidation Variables For Removal Of Organophosphorous Pesticide Malathion Using Response Surface Methodology, Water Science and Technology dergisine gönderildi incelenme aşamasında.
4. İşgören M., Genç E., Veli S., Evaluation of Non-Catalytic Wet Air Oxidation Variables for Removal Of Organophosphorous Pesticide Malathion Using Box-Behnken, ICOCEE 2015 International Congress on Civil and Environmental Engineering, 20-23 Mayıs 2015.
5. İşgören M., Abanova Z., Veli S., Regeneration of Spent Catalytic Converter and It's Application in the Catalytic Wet Oxidation Process, İstanbul Recycle end Reuse 2016 kongresine gönderildi

2. **Tamamlanan:** Kocaeli Üniversitesi Araştırma Fonu tarafından desteklenen 2015 AR-GE LAB Destek Projesi "KOİ İçeriği Yüksek Atıksulara Elektrokimyasal Yöntemlerin Uygulanması" başlıklı Proje.

**Toplam proje bütçesi:** 8.000.00 TL

**Projeden çıkan yayın:**

Treatment of wastewaters with high content of COD by electrocoagulation process using aluminum electrodes: Box-behken Design. (Yazım aşamasında)

**Yürütülen Doktora Tezleri: tamamlandı**

1. Adı Soyadı: Melike İŞGÖREN

Öğrenci No: 106101006

TEZ KONUSU: Malathionun Atık Katalitik Konvertör Katalizörlüğünde Islak Hava Oksidasyonu Prosesi ile Arıtımı; Kinetik ve Termodinamik Parametrelerin İncelenmesi ve Yüzey yanıt Sistem ile Optimizasyonu

**Yürütülen Yüksek Lisans Tezleri: tamamlandı**

2. Adı Soyadı: Zhainagül ABANOVA

Öğrenci No: 135101005

TEZ KONUSU: Karbofos'un PD/AC Katalizörü Kullanılarak Islak Hava Oksidasyonla Arıtımında Box-Behnken Tasarımı

**Yayın Listesi:**

1. Fersiz, S., S. Veli, "Aerobic Decomposition of Food Waste with Different Ratios of Solids at Ambient Temperatures and Evaluation of CO<sub>2</sub> Emissions" *Material Cycles and Waste Management*, 17 (4) pp. 748-755 (2015).

**Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:**

**Alınan Patentler:**

Bulunmamaktadır.

**Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri:**

Bulunmamaktadır.